



Exercice n°1 : On donne le tableau de valeurs d'une fonction f .

x	- 5	- 4	- 3	- 2	- 1	0	1	2	3	4	5	6
$f(x)$	3	- 1	5	3	2	1	- 3	- 5	0	6	7	8

1) Répondre aux questions suivantes

Quelle est l'image de - 3 ?

Quelle est l'image de 0 ?

Quel est l'antécédent de - 5 ?

Quel est l'antécédent de 6 ?

Quel nombre a pour image 8 ?

Quel nombre a pour image 2 ?

Quel nombre a pour antécédent 1 ?

Quel nombre a pour antécédent 5 ?

Quels sont les deux nombres qui ont la même image ?

2) Compléter les égalités suivantes.

$$f(4) =$$

$$f(\quad) = 1$$

$$f(- 4) =$$

$$f(\quad) = 3$$

$$f(- 1) =$$

Exercice n°2 : On donne le tableau de valeurs d'une fonction f .

x	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
$f(x)$	- 1,5	- 1,4	- 1,3	- 1,2	- 1,1	1	1,1	1,2	1,3

1) Répondre aux questions suivantes

Quelle est l'image de 0,9 ?

Quelle est l'image de 0,1 ?

Quel est l'antécédent de 1 ?

Quel est l'antécédent de 1,3 ?

Quel nombre a pour image - 1,5 ?

Quel nombre a pour image - 1,3 ?

Quel nombre a pour antécédent 0,6 ?

Quel nombre a pour antécédent 0,4 ?

2) Compléter les égalités suivantes.

$$f(0,2) =$$

$$f(\quad) = 1$$

$$f(0,4) =$$

$$f(\quad) = 1,2$$

$$f(0,6) =$$

Exercice n°3 : On donne le tableau de valeurs d'une fonction f .

x	- 5	- 4	- 3	- 2	- 1	0	1	2	3	4	5
$f(x)$	25	16	9	4	1	0	1	4	9	16	25

1) Répondre aux questions suivantes

Quelle est l'image de - 3 ?

Quelle est l'image de 3 ?

Quels sont les antécédents de 25 ?

Quel est l'antécédent de 0 ?

Quels nombres ont pour image 9 ?

Quels nombres ont pour image 16 ?

Quel nombre a pour antécédent 2 ?

Quel nombre a pour antécédent 4 ?

2) Compléter les égalités suivantes.

$$f(5) =$$

$$f(\quad) = 0$$

$$f(-2) =$$

$$f(\quad) = 25$$

$$f(- 3) =$$



Correction

Exercice n°1 : On donne le tableau de valeurs d'une fonction f .

x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6
$f(x)$	3	-1	5	3	2	1	-3	-5	0	6	7	8

3) Répondre aux questions suivantes

Quelle est l'image de -3 ? **5**Quelle est l'image de 0 ? **1**Quel est l'antécédent de -5 ? **2**Quel est l'antécédent de 6 ? **4**Quel nombre a pour image 8 ? **6**Quel nombre a pour image 2 ? **-1**Quel nombre a pour antécédent 1 ? **-3**Quel nombre a pour antécédent 5 ? **7**Quels sont les deux nombres qui ont la même image ? **-5 et -2**

4) Compléter les égalités suivantes.

$$f(4) = \mathbf{6}$$

$$f(\mathbf{0}) = 1$$

$$f(-4) = \mathbf{-1}$$

$$f(\mathbf{-5}) = 3$$

$$f(\mathbf{-1}) = 2$$

Exercice n°2 : On donne le tableau de valeurs d'une fonction f .

x	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
$f(x)$	-1,5	-1,4	-1,3	-1,2	-1,1	1	1,1	1,2	1,3

3) Répondre aux questions suivantes

Quelle est l'image de 0,9 ? **1,3**Quelle est l'image de 0,1 ? **-1,5**Quel est l'antécédent de 1 ? **0,6**Quel est l'antécédent de 1,3 ? **0,9**Quel nombre a pour image -1,5 ? **0,1**Quel nombre a pour image -1,3 ? **0,3**Quel nombre a pour antécédent 0,6 ? **1**Quel nombre a pour antécédent 0,4 ? **-1,2**

4) Compléter les égalités suivantes.

$$f(0,2) = \mathbf{-1,4}$$

$$f(\mathbf{0,6}) = 1$$

$$f(0,4) = \mathbf{-1,2}$$

$$f(\mathbf{0,8}) = 1,2$$

$$f(0,6) = \mathbf{1}$$

Exercice n°3 : On donne le tableau de valeurs d'une fonction f .

x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
$f(x)$	25	16	9	4	1	0	1	4	9	16	25

3) Répondre aux questions suivantes

Quelle est l'image de -3 ? **9**Quelle est l'image de 3 ? **9**Quels sont les antécédents de 25 ? **-5 et 5**Quel est l'antécédent de 0 ? **0**Quels nombres ont pour image 9 ? **-3 et 3**Quels nombres ont pour image 16 ? **-4 et 4**Quel nombre a pour antécédent 2 ? **4**Quel nombre a pour antécédent 4 ? **-2**

4) Compléter les égalités suivantes.

$$f(5) = \mathbf{25}$$

$$f(\mathbf{0}) = 0$$

$$f(-2) = \mathbf{4}$$

$$f(\mathbf{-5}) = 25$$

$$f(\mathbf{-3}) = 9$$